

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

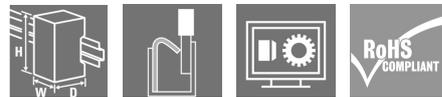
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Módulos de comunicación y contadores 100/500 kHz; resolución de contador de 32 bits; diagnóstico de canal individual

Los encoders incrementales y de valor absoluto son imprescindibles en los sistemas automatizados actuales. Weidmüller pone a su disposición módulos contadores desarrollados específicamente para estas aplicaciones, que soportan frecuencias de entrada de hasta 500 kHz. El módulo SSI ("Synchronous-Serial Interface") permite ejecutar tareas de posicionamiento de alta precisión utilizando encoders de valor absoluto.

Este módulo se puede parametrizar para funcionamiento en modo maestro o escucha, aptos para cualquier aplicación: Se dispone de un módulo para medición de frecuencia de hasta 100 kHz y, además, el UR20-1CNT-500 cuenta con una entrada que soporta frecuencias de hasta 500 kHz. El módulo UR20-2CNT-100 dispone de dos entradas de contador independientes; se complementa con el módulo UR20-1CNT-100-1DO que, a pesar de incluir solo un contador, ofrece opciones adicionales gracias a una entrada Latch, Gate y Reset. Esto permite el control externo del contador. Además, este módulo puede disparar un evento inmediato por medio de una salida digital usando un valor de referencia especificado. El módulo UR20-1COM-232-485-422 ofrece opciones de comunicación avanzadas; por ejemplo, se pueden

integrar dispositivos en sistemas u-remote por medio de una interfaz RS232, RS485 o RS422. El módulo UR20-1COM-SAI-PRO es una solución para conectar el armario de control al campo. Este gateway permite integrar por cada módulo u-remote hasta 15 módulos subbus IP67 SAI-PRO descentralizados.

El módulo electrónico proporciona alimentación a los sensores desde bus de corriente de entradas (UIN).

Datos generales para pedido

Versión	Módulo de E/S remoto, IP20, Señales digitales, Entrada, Conexión PUSH IN, Contador, bicanal
Código	1315590000
Tipo	UR20-2CNT-100
GTIN (EAN)	4050118118506
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	1350930000 1347150000 1346540000

Fecha de creación 29 de diciembre de 2023 18:08:52 CET

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	76 mm	Profundidad (pulgadas)	2,992 inch
Altura	120 mm	Altura (pulgadas)	4,724 inch
Anchura	11,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,453 inch
Medida de fijación, altura	128 mm	Peso neto	85 g

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C	Temperatura de servicio	-20 °C ... +60 °C
-------------------------------	-------------------	-------------------------	-------------------

entradas digitales

Alimentación del sensor	Sí		
Alimentación del sensor	máx.	750 mA	
	mín.	0 mA	
	nominal	750 mA	
Ancho del contador	32 Bit		
Conexión de sensor	2 conductores, 3 conductores		
Corriente de entrada máx. por canal	3,5 mA		
Diagnóstico de canales individuales	Sí		
Diagnóstico de módulo	Sí		
Filtro de entrada	configurable		
Frecuencia de entrada máx.	100 kHz		
Modo de funcionamiento	Impulso, Dirección, 1, 2, 4 veces		
Número	2		
Protección de polaridad	Sí		
Tensión de entrada High	> 11 V		
Tensión de entrada Low	< 5 V		
Tipo de entrada	for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2		

Alimentación

Consumo de corriente desde I _{ENTRADA} (el correspondiente segmento de alimentación)	35 mA (más intensidad de salida)	Consumo de corriente desde I _{sys, typ.}	8 mA
Protección de polaridad	Sí	Tensión de alimentación	24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema

Datos de conexión

Número	2	Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	1,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 16	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,14 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 26	Sección de conexión del conductor, rígido, máx.	1,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0,14 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG)	AWG 16
Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG)	AWG 26	Tipo de conexión	PUSH IN

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos del sistema

Interfaz	Protocolo bus de campo	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
Separación galvánica	Bus de sistema u-remote 500 V DC entre los circuitos de corriente	Tipo de módulo Módulo funcional
Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.	48 Mbit	

Datos generales

Carril	TS 35	Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Humedad del aire (almacenamiento)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2	Humedad del aire (funcionamiento)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2
Humedad del aire (transporte)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2	Presión del aire (almacenamiento)	1013 hPa (altura 0 m) a 700 hPa (altura 3000 m) conforme a DIN EN 61131-2
Presión del aire (funcionamiento)	≥ 795 hPa (altura ≤ 2000 m) conforme a DIN EN 61131-2	Presión del aire (transporte)	1013 hPa (altura 0 m) a 700 hPa (altura 3000 m) conforme a DIN EN 61131-2
Resistencia a vibraciones	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm de amplitud conforme a IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g de aceleración conforme a IEC 60068-2-6	Shock	15 g en 11 ms, onda semisinusoidal, según IEC 60068-2-27
Tensión de prueba	500 V		

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05
ECLASS 12.0	27-24-26-05	ECLASS 13.0	27242605

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E141197
N.º de certificado (cULusEX)	E223527

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	KC certificate Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate DEMKO 15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Datos de ingeniería	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Datos de ingeniería	Zuken E3.S
Documentación del usuario	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catálogo	Catalogues in PDF-format

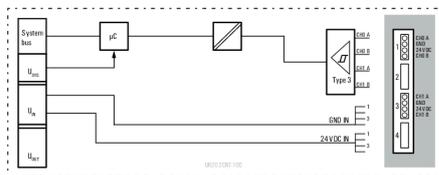
UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

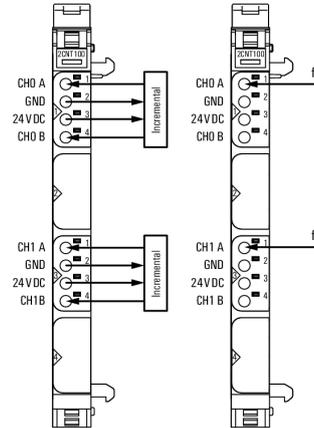
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram

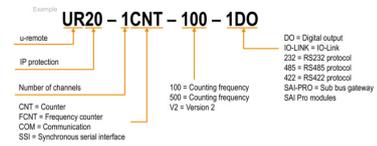


Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Digital counter- and communication- modules



UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Piezas de repuesto

Módulos electrónicos



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EM-1315590000-SP	Versión	
Código	1347150000	Pieza de repuesto	
GTIN (EAN)	4050118248388		
Cantidad	1 Pieza		

Módulos básicos



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-BM-SP	Versión		Embalaje
Código	1350930000	Pieza de repuesto, , Base		Cartón
GTIN (EAN)	4050118402735			
Cantidad	5 Pieza			

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Piezas de repuesto**Plugkit****Datos generales para pedido**

Tipo	UR20-PK-1315590000-SP	Versión
Código	1346540000	Pieza de repuesto
GTIN (EAN)	4050118151442	
Cantidad	5 Pieza	

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Acero inoxidable



Acero inoxidable es un término colectivo para todos los tipos de acero (aleaciones) con un alto grado de pureza y resistencia a la corrosión.

Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5 2M/CRN	Versión
Código	1747350000	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, sin coliso, Acero inoxidable, Acero
GTIN (EAN)	4032248003372	inoxidable 1.4301, no probado
Cantidad	2 m	

Accesorios



Accesorios del sistema

Descubre una amplia gama de accesorios para tu sistema u-remote: el complemento ideal para que tus aplicaciones sean aún más eficaces y flexibles.

Datos generales para pedido

Tipo	UR20-SM-ACC	Versión
Código	1339920000	Tapa, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Cantidad	20 Pieza	
Tipo	UR20-EBK-ACC	Versión
Código	1346610000	Ángulo de fijación lateral, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 Pieza	

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Acero



Los carriles DIN de acero son los más difundidos en el mercado. Entre los carriles DIN metálicos, son los que poseen la menor protección contra cortocircuitos, similar a la del acero inoxidable.

Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Versión
Código	7915060000	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, con coliso, Acero, chapado en zinc
GTIN (EAN)	4032248296279	galvanizado y pasivado
Cantidad	2 m	
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versión
Código	0514500000	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, con coliso, Acero, chapado en zinc
GTIN (EAN)	4008190046019	galvanizado y pasivado
Cantidad	2 m	
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versión
Código	0514510000	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, con coliso, Acero, chapado en zinc
GTIN (EAN)	4008190116620	galvanizado y pasivado
Cantidad	1 m	
Tipo	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Versión
Código	0383400000	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, sin coliso, Acero, chapado en zinc
GTIN (EAN)	4008190088026	galvanizado y pasivado
Cantidad	2 m	

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Impresión especial



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Versión	
Código	1341610000		Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059		Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	100 Pieza		

Aluminio



El aluminio tiene la segunda mejor conductividad eléctrica después del cobre. Una ventaja es el bajo peso, y otra es la excelente protección contra la corrosión.

Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Versión	
Código	0330800000		Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, sin coliso, Aluminio, no probado
GTIN (EAN)	4008190100650		
Cantidad	2 m		

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Neutral



Datos generales para pedido

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versión
Código	1323710000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Señalizadores de punto de conexión,
GTIN (EAN)	4050118126778	2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmueller, blanco
Cantidad	960 Pieza	

Neutro



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

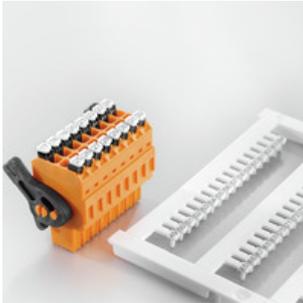
Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Versión
Código	1341630000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, blanco
Cantidad	500 Pieza	

UR20-2CNT-100

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios**Impresión especial****Datos generales para pedido**

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versión
Código	1323700000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Señalizadores de punto de conexión,
GTIN (EAN)	4050118126761	2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	192 Pieza	